

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 11 月 3 日 (03.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/104277 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01M 6/06, 4/42, 4/62, 12/06
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004693
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 16 日 (16.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-127847 2004 年 4 月 23 日 (23.04.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 島村 治成 (SHIMAMURA, Harunari). 高村 侯志 (TAKAMURA, Koshi). 小柴 信晴 (KOSHIBA, Nobuharu).
- (74) 代理人: 石井 和郎, 外 (ISHII, Kazuo et al.); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜 2 丁目 3 番 6 号 北浜山本ビル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ALKALINE BATTERY

(54) 発明の名称: アルカリ電池

(57) Abstract: Disclosed is an alkaline battery comprising a negative electrode whose active material is a zinc or zinc alloy powder, an alkaline electrolyte solution, and a positive electrode. The zinc or zinc alloy powder has a specific surface area of 0.01-10 m<sup>2</sup>/g, and the weight ratio between the electrolyte solution and the negative electrode active material is within the range of 0.1-2. By having such a constitution, the alkaline battery is improved in liquid leakage resistance and high-rate discharge characteristics.

(57) 要約: 亜鉛または亜鉛合金の粉末を活物質とする負極、アルカリ電解液、および正極を具備し、前記亜鉛または亜鉛合金の粉末の比表面積が 0.01 ~ 10 m<sup>2</sup>/g であり、前記電解液と負極活物質との重量比が 0.1 ~ 2 の範囲であるアルカリ電池。本発明によれば、耐漏液性および高率放電特性の向上したアルカリ電池を提供することができる。

WO 2005/104277 A1